

# CSS

Prof. Daniel Di Domenico

## Propriedades



# Propriedades do CSS

- **color:** define a cor de primeiro plano do elemento
- **background-color:** define a cor de fundo do elemento
- Cores podem ser definidas como:
  - Nome (em inglês)
    - Suportado apenas pelas cores mais comuns
      - Ex.: *aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red, silver, teal, white, yellow*
  - Sistema RGB: **Red**, **Green** e **Blue**
    - Essas 3 cores são combinadas para formar outras:
      - Porcentagem: `rgb(80%, 40%, 0%)`
      - Valor entre 0 e 255: `rgb(204, 102, 0)`
      - Código hexadecimal: `#cc6600` – dois dígitos para cada cor



# Propriedades do CSS

```
/* Definindo cor */
```

```
h3 {  
  color: aqua;  
}
```

```
/* ou ainda... */
```

```
h3 {  
  color: rgb(0, 255, 255);  
}
```

```
/* ou ainda... */
```

```
h3 {  
  color: #00FFFF;  
}
```

# Propriedades do CSS

- **background-image:** imagem de fundo
  - url() para carregar a imagem
- **background-repeat:** frequência de repetição da imagem fundo
  - Opções: repeat (padrão), repeat-x, repeat-y, no-repeat
- **background-position:** posição da imagem de fundo

```
/* Definindo background para o body */  
  
body {  
    background-image: url("image.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: top right;  
}
```

# Propriedades do CSS

- **font-family:** fonte de apresentação do texto
  - Pode receber **mais de uma fonte** (separadas por vírgula), sendo apresentadas na ordem definida conforme suporte do navegador do usuário
- **font-style:** estilo da fonte: normal, italic, oblique
- **font-weight:** intensidade da fonte: normal, bolder, bold, lighter...

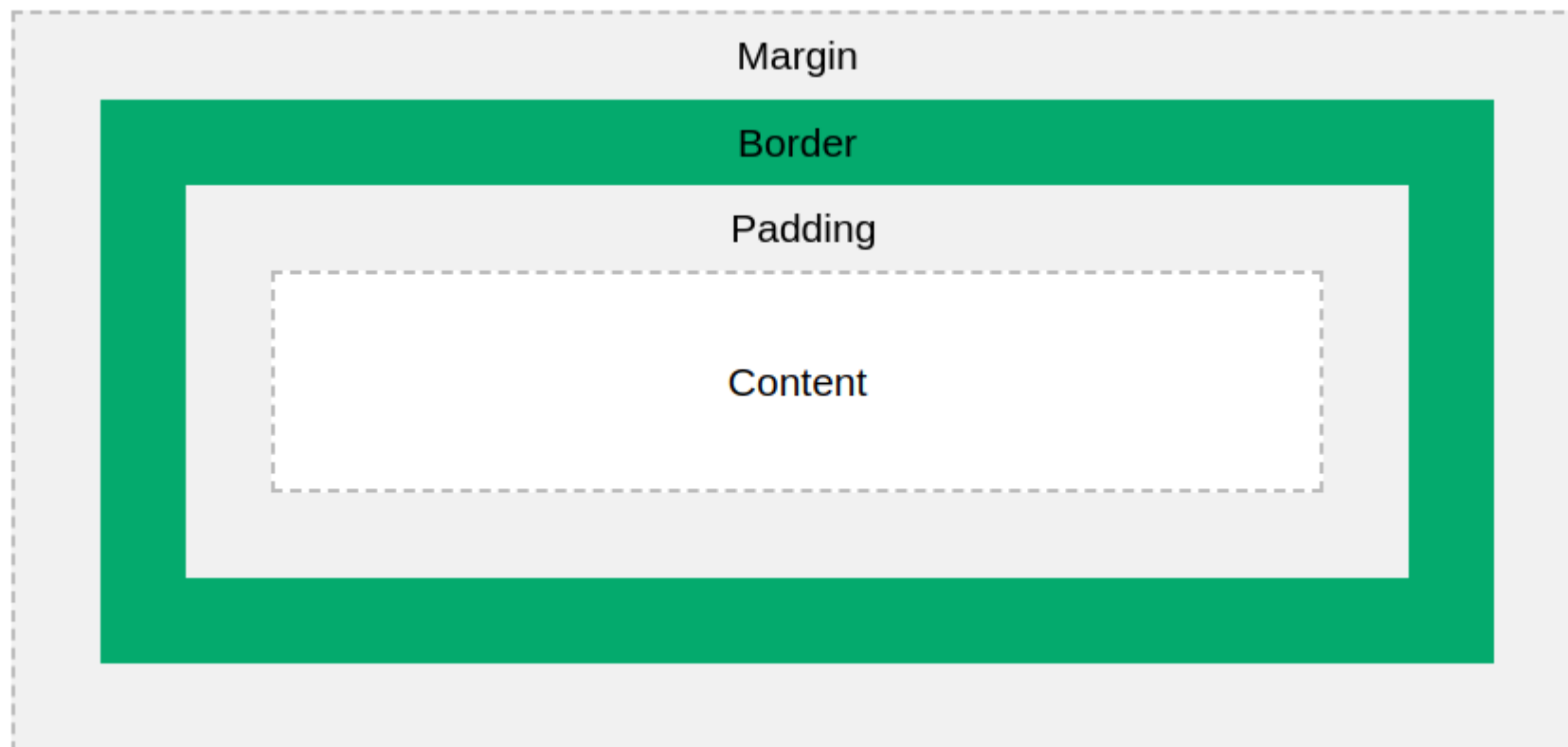
```
/* Definindo a fonte do parágrafo */  
  
p {  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-style: italic;  
    font-weight: bold;  
}
```

# Modelo de Caixa (*Box Model*)

- Todos os elementos HTML possuem uma caixa ao redor do seu conteúdo
  - Tal caixa é dividida em três camadas:
    - Padding
    - Borda (*border*)
    - Margem (*margin*)
- As caixas podem ser customizadas através do CSS
  - Ajustes como tamanho, cor, espessura da linha de contorno....

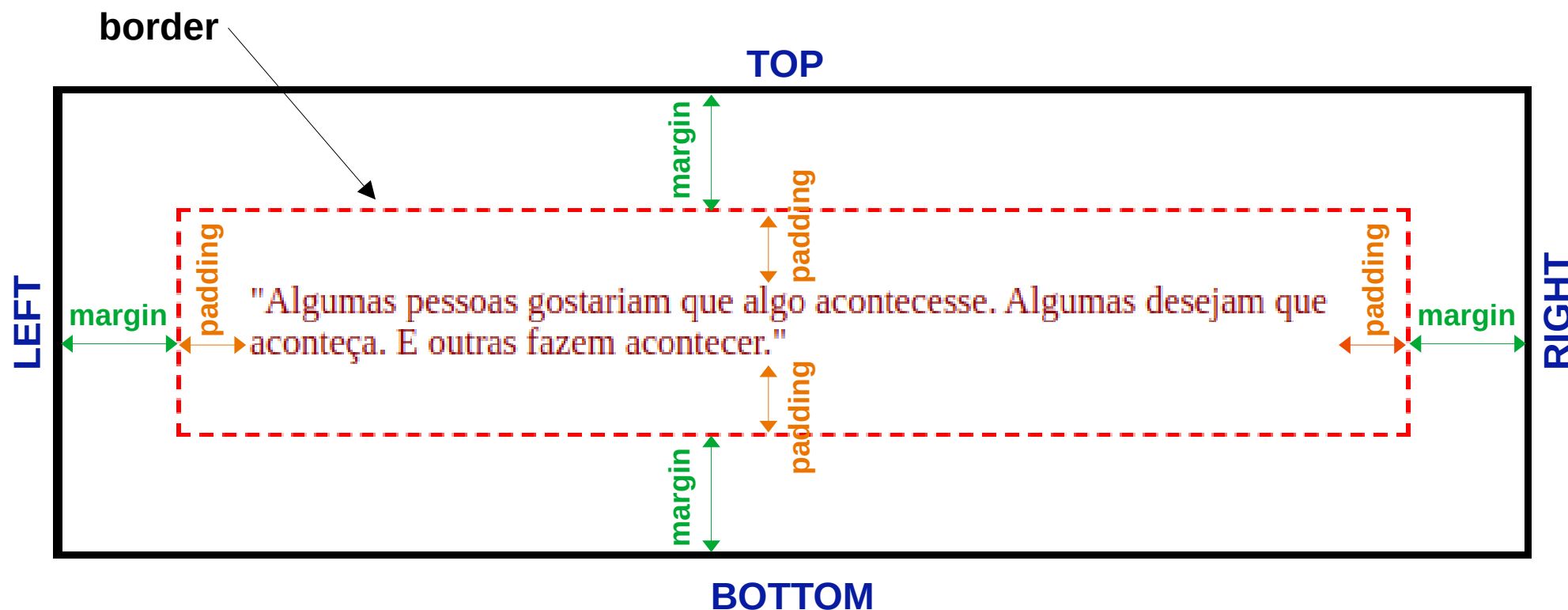
# Modelo de Caixa (*Box Model*)

- Ao centro está o conteúdo (*content*) do elemento HTML
  - As três camadas do *box model* circundam o elemento



# Modelo de Caixa (*Box Model*)

- Onde está cada caixa?



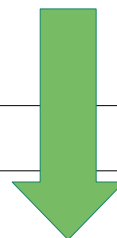


# Modelo de Caixa (*Box Model*)

- Exemplo com CSS

"Algumas pessoas gostariam que algo acontecesse. Algumas desejam que aconteça. E outras fazem acontecer."

**Frase de Michael Jordan**



"Algumas pessoas gostariam que algo acontecesse. Algumas desejam que aconteça. E outras fazem acontecer."

**Frase de Michael Jordan**

# Modelo de Caixa (*Box Model*)

- CSS aplicado

```
<p>  
"Algumas pessoas gostariam  
que algo acontecesse.  
Algumas desejam que aconteça.  
E outras fazem acontecer."</p>
```

Mesmo que definir as propriedades **margin-top**, **margin-right**, **margin-bottom** e **margin-left**, respectivamente.

Funciona também para **padding**.

```
p{  
  padding-top: 30px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 30px;  
  padding-left: 30px;  
  
  border-style: dashed;  
  border-width: 2px;  
  border-color: red;  
  
  margin: 50px 50px 50px 50px;  
  
  color: darkred;  
}
```

# Herança de propriedades

- Propriedades são herdadas dos elementos superiores
- Exemplo de estilo de fonte:
  - Uma fonte definida no <body> será herdada por todos os textos dentro dele (<p>, <h1>, <h2>, <h[N]>..)
  - **Exceção:** se houver uma regra específica de fonte para o elemento

```
.....  
<body>  
  <!-- h3 herda fonte do body-->  
  <h3>Teste de cor aqua</h3>  
  
  <!-- Regra específica-->  
  <p>Parágrafo customizado</p>  
</body>  
.....
```

```
body{  
  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;  
}  
  
p {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  font-style: italic;  
  font-weight: bold;  
}
```

# Unidades de medidas

- Alguns valores requerem uma unidade de medida, como para propriedades de altura, largura, tamanho....
- Grupos de unidades de medidas:
  - Unidades absolutas:
    - **in** (polegada), **cm**, **mm**, **pt** (ponto)
  - Unidades relativas:
    - Comportam-se de acordo com o tamanho da interface ou em relação ao componente pai:
    - **%**, **em** (relativo ao tamanho da fonte), **px** (pixel)

**font-size:** 10pt;

**font-size:** 20px;

**font-size:** 110%;

**font-size:** 1em;

# Outras propriedades

- Tutorial e exemplos da W3C:
  - <https://www.w3schools.com/css/>

# Exercício

- Dada a página HTML (palmeiras.html), utilize o CSS para:
  - Título em negrito
  - Autor em negrito e itálico
  - Texto do poema em azul
  - Adicionar uma imagem de fundo no canto superior esquerdo
  - *Adicionar um arquivo CSS externo ao HTML*
- Quais outras opções poderíamos utilizar para transformar a apresentação da página?
  - Ajustar o tamanho da imagem? Setar uma cor de fundo? Centralizar o título? Sublinhar o texto?